

ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	فرض محروس رقم 2 الأسدوس الأول	مستوى الثانية ثانوي إعدادي 2/8	الرياضيات المدة الزمنية: ساعة
---	-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------

+2 للتنظيم

تمرين رقم 1 (9 نقط)

أنقل الشكل الآتي بحيث : $[AB]$ قطعة و المستقيم (D) واسطها و M نقطة من (D) .



(1) - أنشئ النقطة K منتصف القطعة $[BM]$.

(2) - أنشئ النقطة R مماثلة للنقطة K بالنسبة للنقطة (D) .

(3) - أنقل ثم أتمم ما يلي :

لدينا : $[BM] \text{ — } K$

إذن : $\text{—} = \text{—}$ (1)

لدينا : R و A مماثلتي النقطتين

إذن : $\text{—} = \text{—}$ (2)

لدينا : R و M معاثلتي النقطتين

إذن : $\text{—} = \text{—}$ (3)

ومن (1) و (2) و (3) نستنتج أن : $\text{—} = \text{—}$.

ولدينا : B و K و M نقط

وبما أن التماثل المحوري ، فإن النقط A و R و M

ونعلم أن : $AR = \text{—}$ إذن النقطة R $[AM]$.

(4) - بين أن : المستقيم (AB) يوازي المستقيم (KR) .

تمرين رقم 2 (9 نقط)

(1) - أحسب مايلي مع التوضيح :

$$f = 11^0 + 1999^1$$

$$g = \frac{3^2}{2} + \left(\frac{-3}{2}\right)^2$$

$$h = \left(-\frac{2}{3}\right)^3 \times \left(\frac{4}{9}\right)^{-1}$$

(2) - أكتب على شكل قوة واحدة كل مما يلي :

$$A = \left(\frac{3}{5}\right)^8 \times \left(\frac{3}{5}\right)^4$$

$$B = \left(\frac{5}{3}\right)^{-5} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{11}$$

$$C = \left[\left(\frac{-1}{2}\right)^4\right]^2$$

$$D = \left(\frac{-2}{5}\right)^8 \times \left(\frac{5}{3}\right)^8$$

$$E = \left(\frac{-7}{3}\right)^4 \times \left(\frac{7}{3}\right)^5$$

$$F = \frac{\left(\frac{3}{8}\right)^5}{\left(\frac{3}{8}\right)^{-4}}$$

تمرين إستثنائي (2 نقط)

$$333333^2 + 444444^2 = 555555^2 \quad \text{بين أن :}$$

يصبح يوم الثلاثاء 22 دجنبر 2015

أعطي يوم الثلاثاء 15 دجنبر 2015